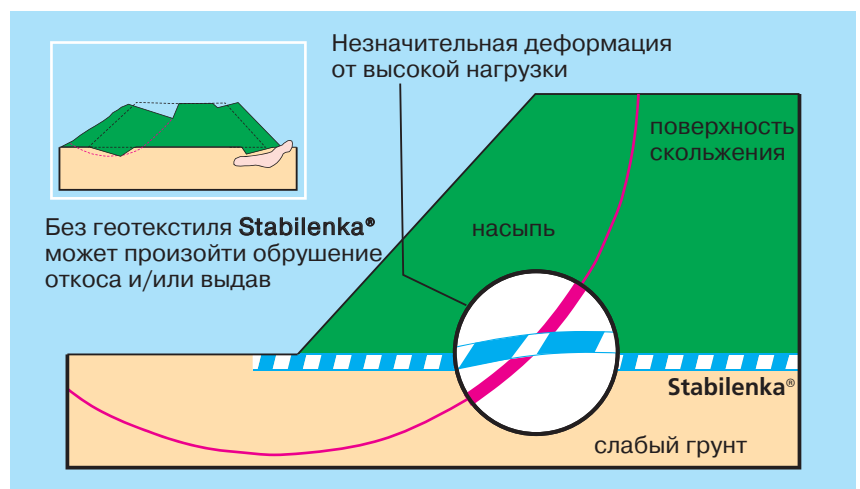




Армирование грунта геотканью **Stabilenka®**

При укладке геосинтетического материала, обладающего высокой прочностью на растяжение, между слоями насыпного и уплотненного грунта образуется комбинированная конструкция из армогрунта с улучшенными характеристиками.

Высокомодульный тканый материал **Stabilenka®** из полиэстера воспринимает высокие растягивающие напряжения при незначительном относительном удлинении и благодаря этому широко применяется при производстве земляных работ в тех случаях, когда необходимо произвести армирование грунта при небольших допустимых деформациях.



Материал **Stabilenka®** обеспечивает устойчивость насыпи стабильность. На увеличенном фрагменте показана деформация геоткани в начальной фазе работы материала.

Насыпи на слабом основании

При строительстве насыпей на слабом основании, как например, на торфе или глине, возникает риск потери несущей способности основания при высокой скорости возведения насыпи, если превышает максимальная прочность основания на сдвиг. При укладке геотекстиля между основанием и насыпью несущая способность основания повышается. Таким образом, **Stabilenka®** обеспечивает внешнюю устойчивость насыпи до полной консолидации основания и достижения необходимой прочности на сдвиг.



Геоткань **Stabilenka®** облегчает строительство подпорных грунтовых конструкций.



Stabilenka® в гидротехническом строительстве

Несущая способность грунта также может быть улучшена при использовании геотекстиля **Stabilenka®** в гидротехническом строительстве при сооружении дамб, волнорезов и молов. **Stabilenka®** может быть изготовлена в виде стабилизирующих полотен большой площади, которые просто укладываются с корабля или специальных укладчиков. Из геотекстиля **Stabilenka®** могут быть также изготовлены геооболочки или рукава требуемых размеров, которые заполняются песком и несут, в частности, защитные функции.



Укрепление полигонов бытовых отходов

Минеральные гидроизолирующие слои полигонов бытовых отходов могут подвергаться лишь незначительным нагрузкам. **Stabilenka®**, уложенная под гидроизоляционный слой, может при правильном проектировании предотвратить недопустимо высокие нагрузки, возникающие при осадке грунта или отходов. **Stabilenka®** также может быть использована для укрепления крутых откосов полигонов.

Подпорные армогрунтовые конструкции

При сооружении подпорных армогрунтовых конструкций или откосов с крутизной выше максимально допустимой механическими характеристиками насыпного грунта необходимая устойчивость может быть достигнута путем горизонтального армирования слоев грунта материалом **Stabilenka®**. На крутых склонах геоткань **Stabilenka®** укладывается с обратным анкером, образуя мягкую лицевую поверхность, которую можно покрыть растительным слоем и озеленить в соответствии с ландшафтом. Иногда для облицовки сооружения используются бетонные элементы. В таких случаях **Stabilenka®** обычно укладывается в насыпном грунте только в виде армирующих полотен.



Экономичные конструкции с геотекстилем Stabilenka®

Использование геоткани **Stabilenka®** для армирования слабых грунтов с низкой несущей способностью исключает необходимость по замене грунта, по стабилизации и укреплению грунта, а также необходимость полной остановки строительных работ на период длительной консолидации. При сооружении подпорных конструкций с применением геотекстиля **Stabilenka®** может использоваться даже грунт с низкой прочностью на сдвиг.

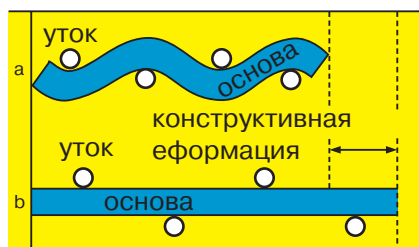
Материал **Stabilenka®** не создает трудностей при транспортировке, не требует больших затрат и специального оборудования при укладке. За счет этого экономится время и денежные средства.



Stabilenka® - высокопрочный тканый геотекстиль

Stabilenka® представляет собой высокопрочный тканый материал, изготавливаемый из волокон полиэстера в продольном направлении (основа) и полиамида или полиэстера в поперечном направлении (нить утка). Существует девять стандартных типов материала с различными значениями прочности на растяжение, достигающей до 1000 кН/м в продольном направлении нагрузки.

Благодаря использованию комплексной нити в запатентованном процессе производства плоской основы (straight warp) **Stabilenka®** выдерживает большие растягивающие нагрузки при незначительном удлинении. Поскольку волокна полиэстера обладают низкой ползучестью, то удлинение, вызванное ползучестью материала, составляет всего 1% по истечении двух лет эксплуатации.



Обыкновенное вязание (a) и вязание straight warp (b)

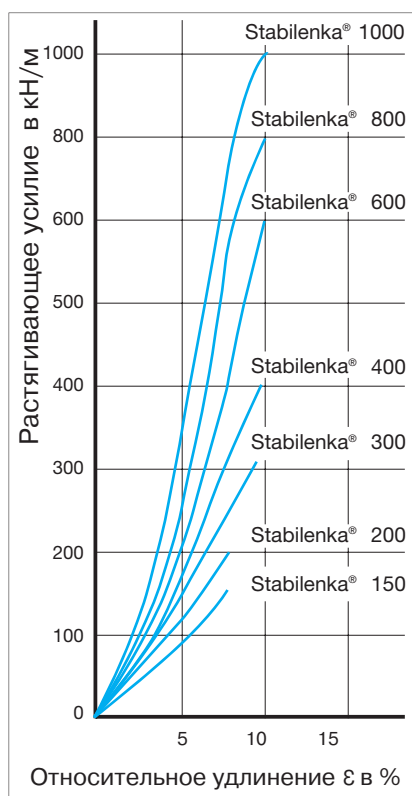
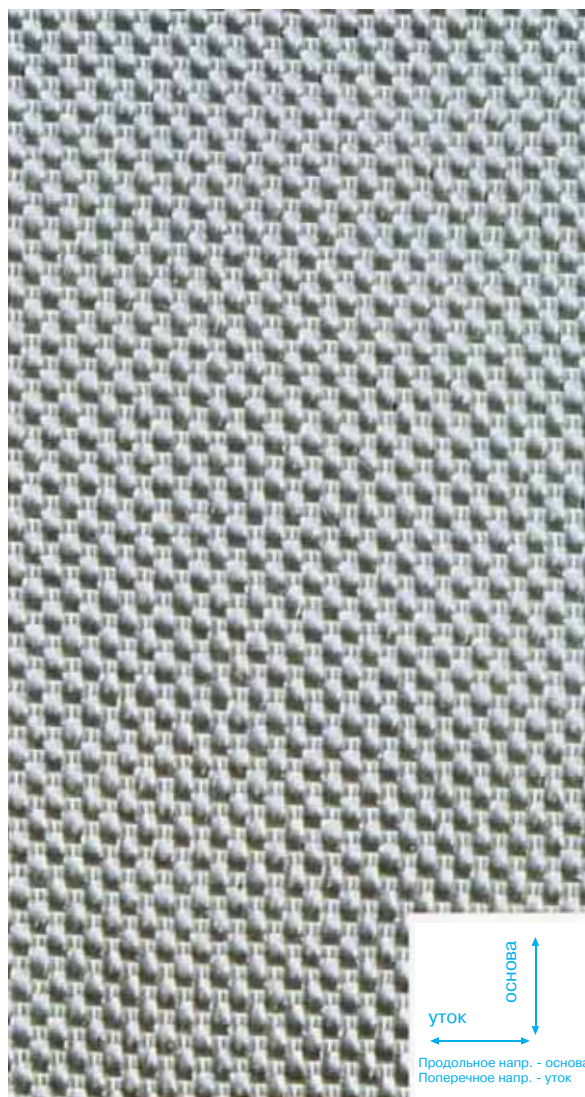


График зависимости относительного удлинения от растягивающих усилий для стандартных типов геоткани **Stabilenka®**

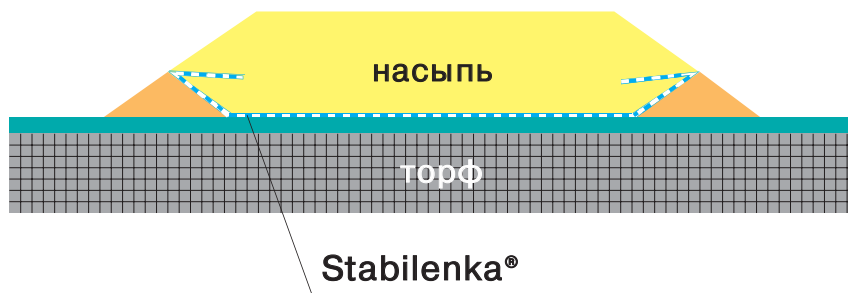
Stabilenka® - надежный строительный материал

Начиная с первой укладки, проведенной в 1974 году, **Stabilenka®** подтверждает свое высокое качество в сотнях проектов. Данные лабораторных испытаний и опыт эксплуатации, полученные за эти годы в многочисленных сооружениях, легли в основу методик проектирования и расчета новых армогрунтовых конструкций с использованием геоткани **Stabilenka®**. По Вашему запросу фирма может предоставить материалы исследований и рекомендации по укладке.

Все характеристики материала соответствуют нормам CE и ISO.

Stabilenka® является совместной разработкой фирм Colbond b.v. и Huesker Synthetic GmbH. В данном случае речь идет не только о производстве высокопрочного геотекстиля, но и об оказании технической поддержки в сфере планирования и осуществления проектов.

Насыпь на слабом основании с армированием геополотном Stabilenka®



Армирование материалом **Stabilenka® 150/45** подъезда к окружной дороге г. Йевер

Дополнительное армирование водоотводной канавы



Армирование насыпи окружной дороги материалом **Stabilenka® 300/45**

